CAMINI IN REFRATTARIO E SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE

CATALOGO, LISTINO,
LIBRETTO D'USO, CERTIFICAZIONI

N°**40** PR **28** EDIZIONE **2012**
REV. N°**2** MARZO **2014**

A

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) Parti del contratto Per parte venditrice si intende la società Landini s.p.a., produttrice e/o fornitrice dei manufatti oggetto della fornitura di cui si tratta. Per acquirente si intende l'intestatario delle fatture relative ai manufatti di cui si tratta.

2) Ordini e Accettazione Landini s.p.a. si riserva di accettare o rifiutare qualsiasi ordine entro 3 gg.. lavorativi.

L' acquirente è tenuto a verificare attentamente le caratteristiche dei prodotti, i quantitativi e i prezzi che la Landini s.p.a trasmette con apposita conferma d'ordine ad evasione dell'ordine stesso.

L' acquirente dovrà ritornare a Landini s.p.a. la conferma d'ordine sottoscritta e timbrata per accettazione; in mancanza di riscontro entro 24 ore Landini s.p.a. riterrà la conferma d'ordine convalidata.

L' acquirente riconosce ed accetta che la produzione verrà avviata solo al ricevimento della conferma d'ordine regolarizzata, ovvero nelle 48 ore successive al ricevimento della conferma d'ordine redatta da Landini s.p.a..

3) Consegna La Landini s.p.a. si impegna a rispettare i termini pattuiti nell'ordine. E' ammessa comunque una franchigia di 15 gg.lavorativi; in nessun caso l' acquirente avrà diritto di chiedere la risoluzione del contratto o di rifiutare la fornitura per ritardi di consegna entro i termini prestabiliti- o comunque pretendere risarcimento di danni. I termini di consegna potranno essere prorogati per cause di forza maggiore. I fatti che impediscano o ritardino la produzione dei manufatti come, in via esemplificativa ma non limitativa, scioperi (anche aziendali), serrate, incendi, divieti di importazione, ritardi nei rifornimenti di materie prime o limitazioni di fonti energetiche ed altri fatti che impediscano o ritardino la fabbricazione, sono convenzionalmente considerati di forza maggiore e la Landini s.p.a non potrà essere, pertanto, ritenuta responsabile del ritardo nella consegna.

Trascorsi 30 giorni dalla avvenuta comunicazione che la merce è pronta o data di consegna, ove l' acquirente non ritiri la merce, è facoltà di Landini s.p.a.. emettere la fattura di vendita e relativo pagamento. Trascorso tale termine la Landini s.p.a. si ritiene esonerata da ogni responsabilità per l'integrità del prodotto.

4) Pagamenti I pagamenti dovranno essere eseguiti come indicato in ordine. Eventuali reclami o contestazioni, sollevati sia in via di azione che di eccezione, non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.

5) Interessi In caso di ritardo sul pagamento l' acquirente dovrà corrispondere ai sensi del D.Lgs. 231/02 gli interessi di mora a decorrere dalle date di scadenza del termine convenuto.

6) Trasporto e spedizioni L' acquirente è tenuto a verificare i prodotti al momento della consegna. I prodotti anche se venduti franco destino, viaggiano sempre a rischio e pericolo dell'acquirente. Eventuali vizi apparenti ed ammanchi devono essere denunciati all'atto della consegna a pena di decadenza della relativa garanzia, mediante annotazione sulla bolla di accompagnamento. In riferimento allo scarico, movimentazione e stoccaggio seguire le istruzioni fornite dalla Landini s.p.a. Le eventuali spese di sosta, magazzinaggio o attesa di scarico sono a debito dell'acquirente, anche per merce franco destino. Eventuali reclami devono pervenire alla società venditrice entro giorni 8 dal ricevimento della merce, il termine per l'azione è quello annuale cc1495. I reclami devono essere circostanziati per consentire alla Landini s.p.a un pronto e completo controllo.I prodotti , oggetto di reclamo, dovranno essere tenuti a disposizione della Landini s.p.a. che accetta merce in restituzione solo se previa autorizzazione; le spese di trasporto sono sempre a carico dell' acquirente.

7) Tolleranze I dati tecnici forniti dalla Landini s.p.a., relativi ai propri prodotti, si riferiscono al momento della consegna. l' acquirente accetta le tolleranze riportate sui cataloghi e/o schede tecniche della società venditrice.

8) Garanzie I manufatti prodotti dalla società venditrice sono garantiti a norma di legge e/o attraverso apposito ed allegato certificato di garanzia che l' acquirente accetta in ogni sua parte.

9) Decadenza dal beneficio del termine In caso di mancato pagamento alla prevista scadenza anche di una sola delle rate del prezzo, l' acquirente decade dal beneficio del termine anche per le rate a venire; Landini s.p.a. potrà richiedere il risarcimento dei maggiori danni.

10) Sospensione o risoluzione L'inosservanza da parte dall' acquirente delle condizioni di pagamento o di qualsiasi altro patto contrattuale dà a Landini s.p.a. il diritto di sospendere o rinviare l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali oppure di risolvere il contratto con semplice comunicazione e con rivalsa dei danni. Landini ha altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza di protesti a carico dell'acquirente, nonché di procedure monitorie o concorsuali.

11) Foro competente In caso di controversie relative alla interpretazione, applicazione, esecuzione e risoluzione del presente contratto è esclusivamente competente il Tribunale di Reggio Emilia, anche in caso di connessione di cause.

12) Norme applicabili Per tutto quanto non espressamente convenuto si farà riferimento alle norme del codice civile italiano in materia di vendita.

13) Trattamento dati Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si autorizza Landini S.p.a. al trattamento dei dati forniti in relazione al presente rapporto commerciale e ad inviare comunicazioni e/o materiale informativo e/o promozionale. A norma dell'art. 13 del citato D.Lgs. in ogni momento l' acquirente potrà esercitare i diritti di cui alla predetta legge rivolgendosi al responsabile del trattamento che si indica nel legale rappresentante pro tempore di Landini s.p.a Via Curiel 27-A, Castelnuovo Sotto (RE).

INDICE

CONDOTTI "TONAdin" CAMINI IN REFRATTARIO

DESCRIZIONE

I condotti "TONAdin" sono elementi modulari alti 500 mm in terracotta con sezione circolare o quadrata, con innesti di tipo "maschio/femmina" atti alla realizzazione di camini da adibire all'evacuazione dei prodotti della combustione di combustibili solidi, liquidi e gassosi.

Tipo di appartenenza del prodotto:
EN 1457-1:2012
B1 N1

CE 0769

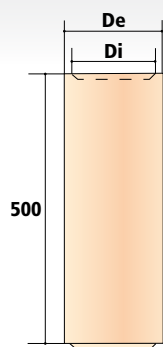
N° 0769-CPR-7007

VEDI CAPITOLO CERTIFICAZIONI, USO, MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE A PAG. 17

LANDINI

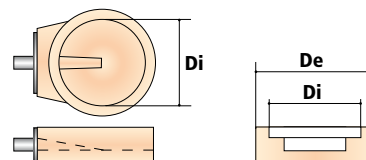
LANDINI

ELEMENTO LINEARE 500 mm

■ DESCRIZIONE
È l'elemento modulare principale per realizzare un condotto/camino.

CAMINI IN REFRATTARIO

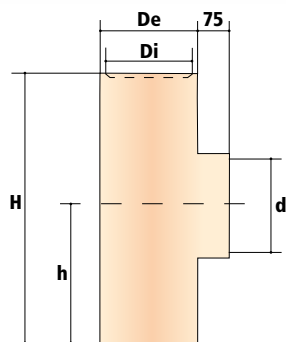
Di	De	CODICE	€ (al metro)	m/ bancale	Kg/metro (teorico)
120	150	70008	**14,00**	35	12,50
140	170	70010	**15,00**	33	15
160	190	70013	**19,00**	24	19
180	217	70020	**24,00**	18	22
200	240	70023	**28,00**	12	27
250	295	70033	**46,00**	12	40
300	345	70040	**68,00**	9	52

GOCCIOLATOIO CON SCARICO CONDENSA

■ DESCRIZIONE
Elemento atto alla raccolta ad al successivo scarico delle condense e degli incombusti.

CAMINI IN REFRATTARIO

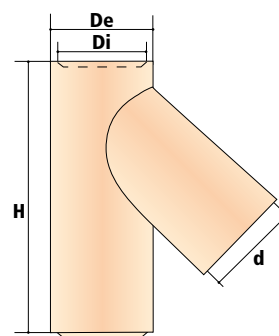
Di	De	CODICE	€ (cad.)	Kg/cad. (teorico)
120	150	71050	**17,00**	0,3
140	170	71053	**18,00**	0,4
160	190	71056	**20,00**	0,5
180	217	71057	**24,00**	0,8
200	240	71059	**26,00**	1,2
250	295	71062	**45,00**	2,3
300	345	71065	**47,00**	4,8

RACCORDO ALLACC. ALLA CALDAIA

■ DESCRIZIONE
Raccordo che consente il collegamento a 90° al camino, di un canale da fumo di pari diametro, proveniente dall'apparecchio.

CAMINI IN REFRATTARIO

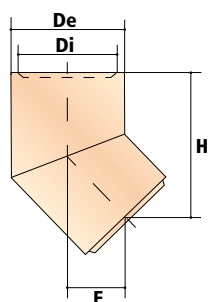
Di	De	d	CODICE	€ (cad.)	H	h	Kg/cad. (teorico)
120	150	130	70097	**21,00**	500	250	6,5
140	170	130	70100	**22,00**	500	250	7,8
160	190	170	70105	**26,00**	500	250	10
180	217	190	70110	**29,00**	500	250	11,5
200	240	210	70115	**34,00**	500	250	14,2
250	295	250	70125	**82,00**	500	250	21
300	345	300	70130	**102,00**	500	250	27,3

BRAGA

■ DESCRIZIONE
Raccordo che consente il collegamento a 135° al camino, di un canale da fumo di pari diametro, proveniente dall'apparecchio.

CAMINI IN REFRATTARIO

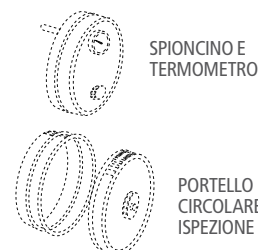
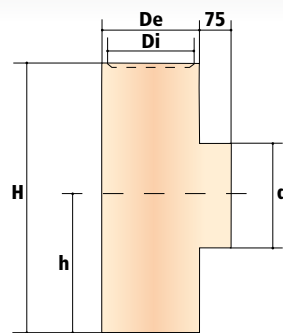
Di	De	d	CODICE	€ (cad.)	H	Kg/cad. (teorico)
160	190	**170**	70105/A	**29,00**	500	14,2
180	217	**190**	70110/A	**32,00**	500	15,6
200	240	**210**	70115/A	**37,00**	500	19,4
250	295	**250**	70125/A	**91,00**	500	24,2
300	345	**300**	70130/A	**112,00**	500	33,8

CURVA 45°

DESCRIZIONE
Elemento che consente cambi di direzione con un angolo di 45°.

CAMINI IN REFRATTARIO

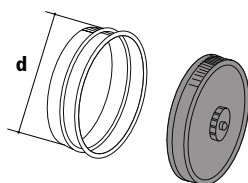
Di	De	CODICE	€ (cad.)	H	E	Kg/ cad.
120	150	71000	**13,00**	220	175	6,25
140	170	71003	**15,00**	220	175	7,50
160	190	71006	**19,00**	220	175	9,50
180	217	71007	**24,00**	220	175	11
200	240	71009	**28,00**	220	175	13,5
250	295	71012	**45,00**	220	175	20
300	345	71015	**68,00**	230	175	26

RACCORDO PER ACCESSORI

DESCRIZIONE
Elemento che unitamente ad un accessorio *(portello circolare d'ispezione, spioncino e termometro)* consente di realizzare o l'elemento ispezione o l'elemento con termometro e spioncino.

CAMINI IN REFRATTARIO

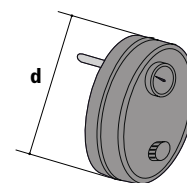
Di	De	d	CODICE	€ (cad.)	H	h	Kg/ cad.
120	150	135	75156	**21,00**	500	250	6,5
140	170	135	75158	**22,00**	500	250	7,8
160	190	135	75161	**26,00**	500	250	10
180	217	135	75162	**29,00**	500	250	11,5
200	240	180	75164	**34,00**	500	250	14,2
250	295	180	75167	**82,00**	500	250	21
300	345	180	75170	**102,00**	500	250	27,3

PORTELLO CIRCOLARE DI ISPEZIONE

DESCRIZIONE
Assemblando questo portello assieme al raccordo per accessori si realizza l'elemento d'ispezione. Tale elemento consente l'accesso al camino per effettuare le normali operazioni di pulizia della camera di raccolta e del condotto fumario.

CAMINI IN REFRATTARIO

d	Di (raccordo)	CODICE	€ (cad.)
130	120	17511B	**42,00**
	140		
	160		
	180		
180	200	17514B	**50,00**
	250		
	300		

TERMOMETRO SPIONCINO

DESCRIZIONE
Assemblando questo accessorio assieme al raccordo per accessori si realizza l'elemento con termometro e spioncino. Tale elemento consente la misurazione diretta della temperatura dei fumi, nonchè l'accesso al camino per le misurazioni specifiche.

INOX

CAMINI IN REFRATTARIO

d	Di (raccordo)	CODICE	€ (cad.)
130	120	17512B	**78,00**
	140		
	160		
	180		
180	200	17513B	**95,00**
	250		
	300		

COPPELLE T200

■ DESCRIZIONE

Coppelle in di roccia, per coibentare condotti in cui i prodotti interni abbiano una temperatura massima di 300° C, sono quindi da utilizzarsi per coibentare condotti con classi temperatura **"T200"**. La conformazione tubiforme del prodotto, unitamente all'utilizzo del **"cono per inserimento coppelle"**, rende l'operazione di coibentazione di facile ed efficace realizzazione. Si ricorda che la corretta coibentazione di un condotto deve prevedere che sia garantita la continuità della coibentazione stessa. A tal fine per unire più coppelle fra loro è indispensabile utilizzare un'adeguata quantità di nastro di **"alluminio retinato"**.

Conduttività termica a 150°C=**0,066 W/m·K**
Densità nominale: **50 Kg/m³**
Temperatura d'esercizio: **200°C**
Temperatura limite: **300°C**
Spessore: **30 mm**

ACCESSORI

D	Dc	CODICE	m/ conf.
150	210	**17290**	7
180	240	**17294**	6
200	260	**17296**	6
230	290	**17299**	5
250	310	**17300**	5
300	360	**17302**	3
350	410	**17304**	3

COPPELLE ROCKCONFORT T600

■ DESCRIZIONE

Coppelle in lana di roccia ottenute con procedimento di agugliatura meccanica *(privo di legante chimico)*. L'assoluta mancanza di leganti permette un utilizzo del prodotto fino ad una temperatura di impiego da -50° C a 700° C continui. Le coppelle Rockconfort trovano campo d'applicazione nella coibentazione di condotti fumari designati **"T600"** *(600°C)*. La conformazione tubiforme del prodotto, unitamente all'utilizzo del **"cono per inserimento coppelle"**, rende l'operazione di coibentazione di facile ed efficace realizzazione. Si ricorda che la corretta coibentazione di un condotto deve prevedere che sia garantita la continuità della coibentazione stessa. A tal fine per unire più coppelle fra loro è indispensabile utilizzare un'adeguata quantità di nastro di **"alluminio retinato"**.

Conduttività termica a 200°C=**0,058 W/m·K**
Densità nominale: **133 Kg/m³**
Temperatura d'esercizio: **-50°C÷700°C**
Temperatura limite: **750°C**
Spessore: **30 mm**

ACCESSORI

D	Dc	CODICE	m/ conf.
150	210	**17205**	7
180	240	**17207**	6
200	260	**17208**	6
230	290	**17209**	5
250	310	**17210**	4
300	360	**17211**	3
350	410	**17212**	3

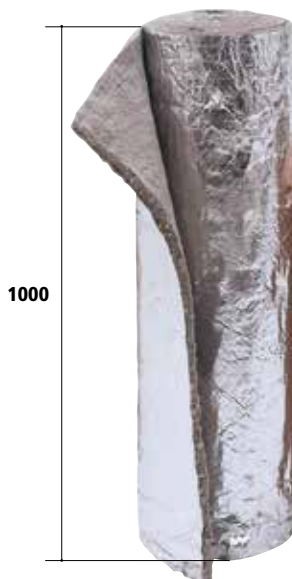
FELTRO ISOFIRE HT ALU T600

■ DESCRIZIONE

Feltro in lana di roccia con fibra lunga agugliata sui due lati. Il prodotto è esente da legante ed ha un minimo contenuto di emulsione antispolvero. Il feltro inoltre è incollato su un foglio di alluminio ricotto retinato, con adesivo inorganico, è inodore ed è idoneo per temperature d'impiego continuo fino a 700° C. Viene impiegato nell'isolamento termico di elementi con particolari forme o dimensioni es. caldaie industriali, camini, involucri di turbine, forni, ecc.
Si ricorda che la corretta coibentazione di un condotto deve prevedere che sia garantita la continuità della coibentazione stessa. A tal fine per unire più feltri fra loro è indispensabile utilizzare un'adeguata quantità di nastro di **"alluminio retinato"**.

Conduttività termica a 200°C=**0,059 W/m·K**
Densità nominale: **130 Kg/m³**
Temperatura d'esercizio: **-50°C÷700°C**
Temperatura limite per breve periodo**: 750°C**
Spessore: **25 mm**

ACCESSORI

CODICE	Peso rotolo/kg	m²/conf.
17000	23	7

MATERASSINO IN FIBRA BIOSOLUBILE

■ DESCRIZIONE

Il materassino proposto è un prodotto con eccellenti caratteristiche d'isolamento termico, non contiene leganti o lubrificanti *(è agugliato sui due lati)* ed ha notevoli proprietà d'isolamento ad alta temperatura.
Il prodotto ha inoltre un'ottima stabilità termica, e conserva una struttura fibrosa morbida fino alla temperatura di classificazione che è fissata a 1000° C. Il materassino in fibra biosolubile proposto, non rientra in nessuna classificazione sulle sostanze cancerogene secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC. E non è soggetto a nessuna restrizione d'uso secondo l'allegato V numero 7.1 della normativa tedesca sule sostanze pericolose *(TRGS 905)*.

Conduttività termica a 200°C=**0,05 W/m·K**
Conduttività termica a 600°C=**0,12 W/m·K**
Densità nominale: **128 Kg/m³**
Temperatura d'esercizio: **1000°C**
Temperatura limite per breve periodo: **1200°C**
Spessore: **25 mm**

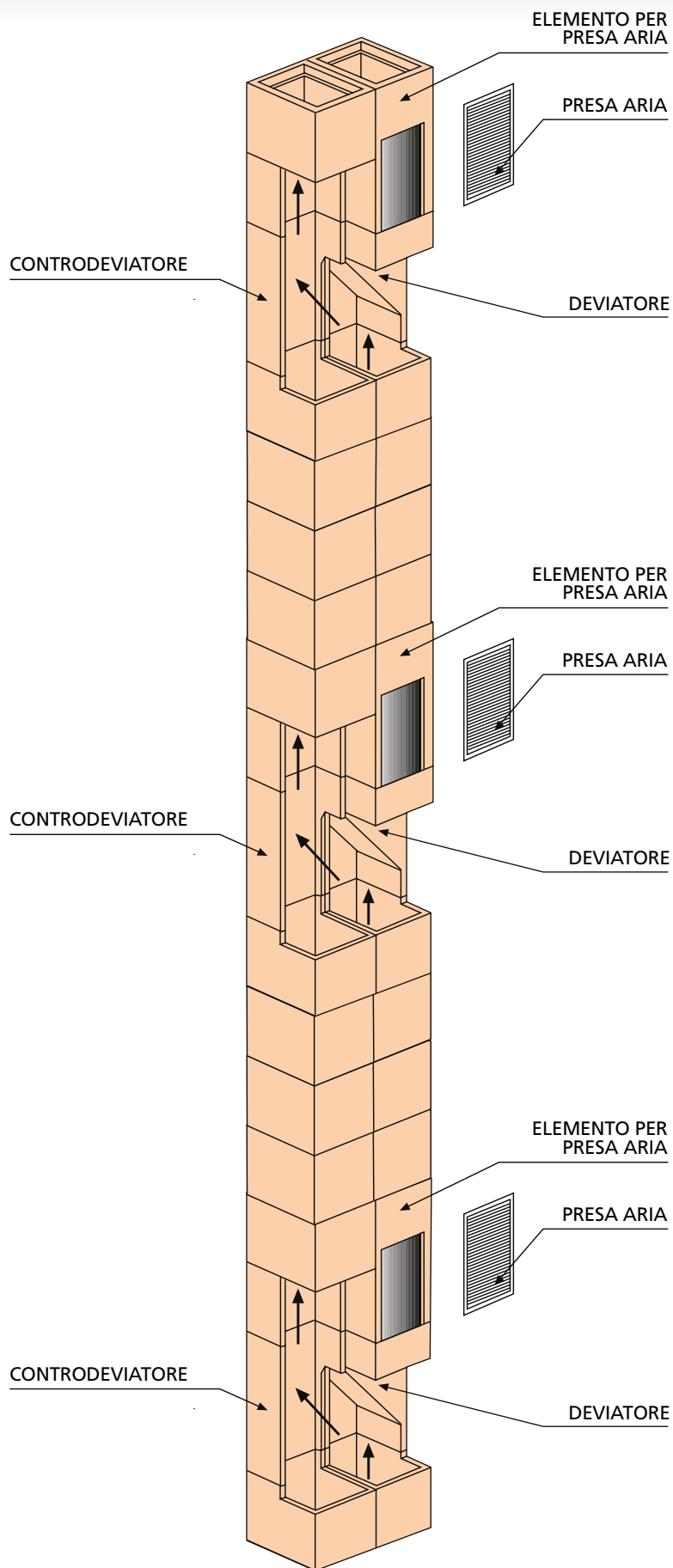
ACCESSORI

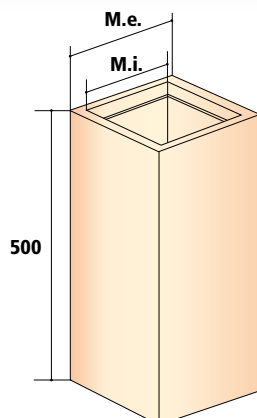
CODICE	Peso (Kg)	confezione
17221	10	4,5

VEDERE LISTINO CAMINI INOX RIF. 15

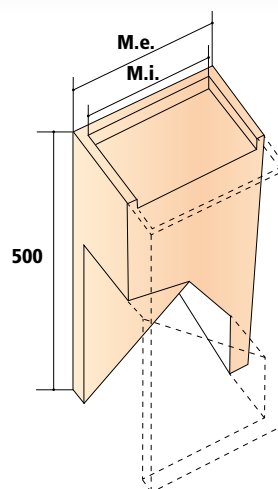
FILTRO FUMO IN REFRATTARIO

DESCRIZIONE

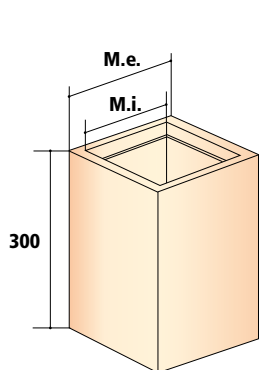
Schema di principio di camini collettivi ramificati da adibire alla realizzazione di sistemi "Filtro Fumo per zone sicure".
Il contro deviatore porta griglia e la relativa griglia devono essere posti nelle immediate vicinanze del soffitto.

ELEMENTO 500 mm

DESCRIZIONE
Questo elemento lineare modulare, con altezza pari a 500 mm, è il principale elemento con cui comporre, sia il condotto primario che il condotto secondario del camino CCR.

FILTRO FUMO IN REFRATTARIO				
M.i.	M.e.	CODICE	Kg	€ (al mt)
350x350	410x410	70082	41,5	**95,00**

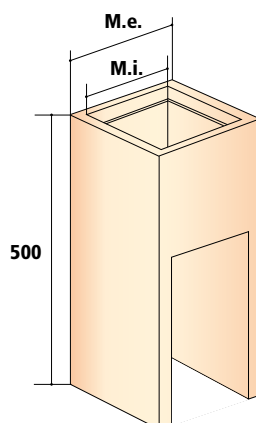
DEVIATORE

DESCRIZIONE
Elemento che devia il flusso dei fumi provenienti dal condotto secondario facendoli confluire nel condotto primario.

FILTRO FUMO IN REFRATTARIO				
M.i.	M.e.	CODICE	Kg	€ (cad.)
350x350	410x410	70430	46,5	**148,00**

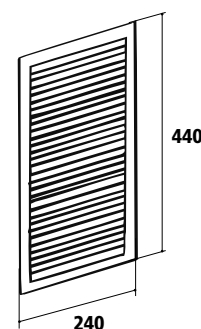
ELEMENTO 300 mm

DESCRIZIONE
Questo elemento lineare modulare, con altezza pari a 300 mm, è l'elemento che utilizzato in alternativa all'elemento da 500 mm, consente di ottimizzare la posizione del controdeviatore portagriglia. Si ricorda che la griglia deve essere posizionata nelle immediate vicinanze del soffitto nell'area identificata come zona sicura.

FILTRO FUMO IN REFRATTARIO				
M.i.	M.e.	CODICE	Kg	€ (cad.)
350x350	410x410	70083	24,9	**54,00**

CONTRODEVIATORE O PORTAGRIGLIA

DESCRIZIONE
Questo elemento se installato sul condotto primario come controdeviatore riceve i fumi provenienti dal condotto secondario avviandoli verso il comignolo del condotto primario. Oppure può essere utilizzato come elemento porta griglia, e diventa quindi l'elemento che fa confluire i fumi provenienti dall'ambiente nel condotto secondario.

FILTRO FUMO IN REFRATTARIO				
M.i.	M.e.	CODICE	Kg	€ (cad.)
350x350	410x410	70431	35	**148,00**

GRIGLIA

DESCRIZIONE
Elemento che fa confluire i fumi dalla zona sicura al condotto secondario. Deve essere assemblata al controdeviatore porta griglia e nelle immediate vicinanze del soffitto.

FILTRO FUMO IN REFRATTARIO			
M.i.	M.e.	CODICE	€ (cad.)
350x350	410x410	70412	**148,00**

PIASTRA DI CHIUSURA ELEMENTO ARGILLA (INTERNO CIRCOLARE)

DESCRIZIONE

Accessorio atto alla chiusura del cavedio formatosi tra il condotto fumario e l'interno dell'elemento argilla. Tale piastra deve essere posta a chiusura dell'ultimo elemento argilla, si inserisce nel condotto fumario circolare (sia inox che refrattario) con un tronchetto di pari diametro ad azione telescopica, per ottimizzare la quota di sbocco dei prodotti della combustione. La piastra di chiusura ha lo scopo di impedire agli agenti atmosferici, uccelli, ecc., di entrare negli elementi argilla e venire quindi direttamente in contatto con il materiale coibente, modificandone le caratteristiche di resistenza termica.

ACCESSORI INOX

D.i. (mm)	P (mm)	M.i. (mm)	M.e. (mm)	CODICE
120	200	200	250x250	17511
	240	240	300x300	17583A
	250	250	350x350	17405A
140	200	200	250x250	17512
	240	240	300x300	17583
	250	250	350x350	17584A
	300	300	400x400	17594A
160	240	240	300x300	17515A
	250	250	350x350	17514
	300	300	400x400	17595
180	250	250	350x350	17514A
	300	300	400x400	17516A
	360	360	460x460	17406A
200	250	250	350x350	17515
	300	300	400x400	17516
	360	360	460x460	17519A
250	300	300	400x400	17517
	360	360	460x460	17518
	410	410	510x510	17520A
300	360	360	460x460	17519
	410	410	510x510	17520

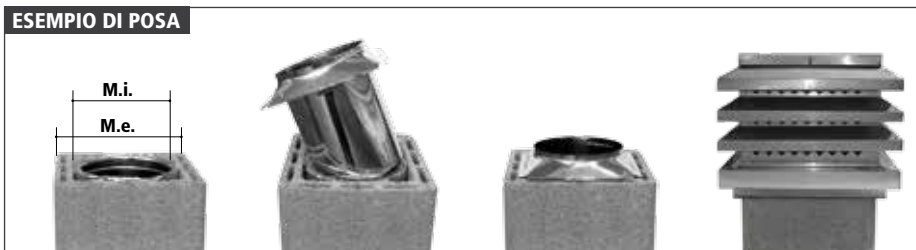
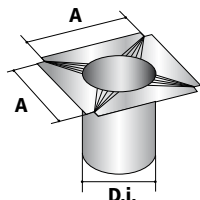
VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15

PIASTRA DI CHIUSURA ELEM. ARGILLA (INTERNO QUADRATO / RETTANGOLARE)

LANDINI

DESCRIZIONE

Accessorio atto alla chiusura del cavedio formatosi tra il condotto fumario e l'interno dell'elemento argilla. Tale piastra deve essere posta a chiusura dell'ultimo elemento argilla, si inserisce nel condotto fumario circolare (sia inox che refrattario) con un tronchetto di pari diametro ad azione telescopica, per ottimizzare la quota di sbocco dei prodotti della combustione. La piastra di chiusura ha lo scopo di impedire agli agenti atmosferici, uccelli, ecc., di entrare negli elementi argilla e venire quindi direttamente in contatto con il materiale coibente, modificandone le caratteristiche di resistenza termica.

ESEMPIO DI POSA

ACCESSORI INOX

D.i. (mm)	A x A	M.i. (mm)	M.e. (mm)	CODICE
	200x200	200x200	300x300	17586
	250x250	250x250	360x360	17403A
140	200x200	200x200	300x300	17589A
	250x250	250x250	360x360	17587
	300x300	300x300	400x400	17401A
160	250x250	250x250	360x360	17402
	300x300	300x300	400x400	17589
180	250x250	250x250	360x360	17403
	300x300	300x300	400x400	17406
	400x400	400x400	520x520	17404A
200	250x250	250x250	360x360	17404
	300x300	300x300	400x400	17407
	400x400	400x400	520x520	17410
250	300x300	300x300	400x400	17409
	400x400	400x400	520x520	17412
300	400x400	400x400	400x400	17413
	500x500	500x500	520x520	17415

VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15

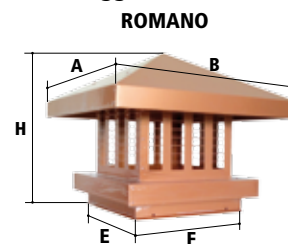
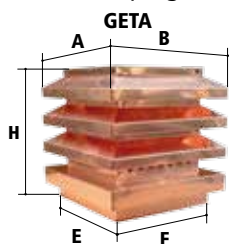
COMIGNOLI METALLICI

DESCRIZIONE

Questi comignoli, installati come elementi terminali dei camini, svolgono la funzione di disperdere in atmosfera i prodotti delle combustioni. Sono conformati in modo da impedire l'ingresso dell'acqua piovana o della neve nel condotto ed è possibile aprirli per effettuare le normali operazioni di pulizia. Tali comignoli inoltre possono essere installati agevolmente anche su camini aventi misure esterne *(E x F)* più grandi di 20 mm ciascuna *(es. 250 x 250÷270 x 270)* in quanto il supporto di fissaggio è facilmente adattabile.

GETA

AUGUSTO

ROMANO

COMIGNOLI METALLICI

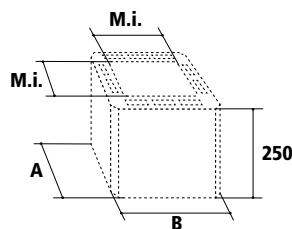
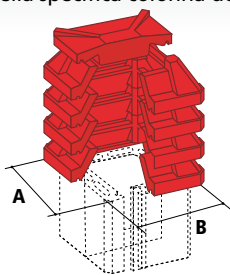
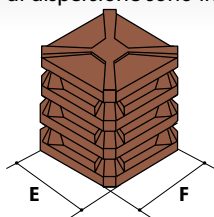
E x F	COMIGNOLO (mod.)	A	B	H	ACCIAIO PREVERNICIATO			ACCIAIO INOX	RAME
					TESTA DI MORO	ROSSO MATTONE	RAME GREST		
					CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
250x250	GETA	340	340	400	17006	17054	17054/1	17006/1	17054/C
	AUGUSTO	380	380	425	17007	17055	17055/1	17007/1	17055/C
	ROMANO	380	380	425	17008	17056	17056/1	17008/1	17056/C
250x300	GETA	340	390	400	17009	17057	17057/1	17009/1	17057/C
	AUGUSTO	380	430	425	17010	17058	17058/1	17010/1	17058/C
	ROMANO	380	430	425	17011	17059	17059/1	17011/1	17059/C
250x400	GETA	340	490	400	17012	17060	17060/1	17012/1	17060/C
	AUGUSTO	380	530	425	17013	17061	17061/1	17013/1	17061/C
	ROMANO	380	530	425	17014	17062	17062/1	17014/1	17062/C
250x500	GETA	340	590	400	17015	17063	17063/1	17015/1	17063/C
	AUGUSTO	380	630	425	17016	17064	17064/1	17016/1	17064/C
	ROMANO	380	630	425	17017	17065	17065/1	17017/1	17065/C
300x300	GETA	390	390	400	17018	17066	17066/1	17018/1	17066/C
	AUGUSTO	430	430	440	17019	17067	17067/1	17019/1	17067/C
	ROMANO	430	430	440	17020	17068	17068/1	17020/1	17068/C
300x350	GETA	390	440	400	17021	17069	17069/1	17021/1	17069/C
	AUGUSTO	430	480	440	17022	17070	17070/1	17022/1	17070/C
	ROMANO	430	480	440	17023	17071	17071/1	17023/1	17071/C
300x400	GETA	390	490	400	17024	17072	17072/1	17024/1	17072/C
	AUGUSTO	430	530	440	17025	17073	17073/1	17025/1	17073/C
	ROMANO	430	530	440	17026	17074	17074/1	17026/1	17074/C
300x500	GETA	390	590	400	17027	17075	17075/1	17027/1	17075/C
	AUGUSTO	430	630	460	17028	17076	17076/1	17028/1	17076/C
	ROMANO	430	630	460	17029	17077	17077/1	17029/1	17077/C
360x360	GETA	450	450	400	17030	17078	17078/1	17030/1	17078/C
	AUGUSTO	490	490	460	17031	17079	17079/1	17031/1	17079/C
	ROMANO	490	490	460	17032	17080	17080/1	17032/1	17080/C
400x400	GETA	490	490	400	17033	17081	17081/1	17033/1	17081/C
	AUGUSTO	530	530	480	17034	17082	17082/1	17034/1	17082/C
	ROMANO	530	530	480	17035	17083	17083/1	17035/1	17083/C
410x510	GETA	500	600	400	17036	17084	17084/1	17036/1	17084/C
	AUGUSTO	540	640	500	17037	17085	17085/1	17037/1	17085/C
	ROMANO	540	640	500	17038	17086	17086/1	17038/1	17086/C
460x460	GETA	550	550	400	17039	17087	17087/1	17039/1	17087/C
	AUGUSTO	590	590	500	17040	17088	17088/1	17040/1	17088/C
	ROMANO	590	590	500	17041	17089	17089/1	17041/1	17089/C
520x520	GETA	610	610	400	17042	17090	17090/1	17042/1	17090/C
	AUGUSTO	650	650	510	17043	17091	17091/1	17043/1	17091/C
	ROMANO	650	650	510	17044	17092	17092/1	17044/1	17092/C
520x620	GETA	610	710	400	17045	17093	17093/1	17045/1	17093/C
	AUGUSTO	650	750	510	17046	17094	17094/1	17046/1	17094/C
	ROMANO	650	750	510	17047	17095	17095/1	17047/1	17095/C
630x630	GETA	720	720	400	17048	17096	17096/1	17048/1	17096/C
	AUGUSTO	760	760	510	17052	17097	17097/1	17052/1	17097/C
	ROMANO	760	760	510	17053	17098	17098/1	17053/1	17098/C

A RICHIESTA SI FORNISCONO COMIGNOLI DI MISURE SUPERIORI, A SECONDA DELLE ESIGENZE TECNICO PROGETTUALI. PER DEFINIRE LA MISURA SI PREGA DI FORNIRE LA MISURA ESTERNA DELLA CANNA FUMARIA

COMIGNOLI

LANDINI

DESCRIZIONE

Componente del camino, atto alla dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione o dei vapori di cottura. Tale accessorio deve essere posizionato alla sommità del camino ad un'altezza conforme a quanto richiesto dalle specifiche norme d'installazione es. UNI 7129. Le sezioni utili di dispersione sono indicate nella specifica colonna della seguente tabella.

COMIGNOLI

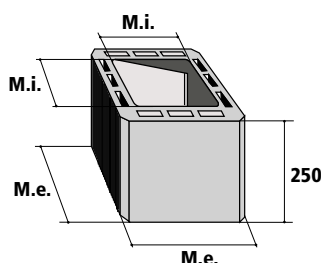
M.i. (mm)	A x B (mm)	E x F (mm)	CODICE	Colore	CODICE	Colori disponibili	Comignoli per bancale	Numero elementi	Kg per comignolo	Sezione utile di dispersione fumi cm²
					51000R	Rosso				
150x150	260x260	330x330	50050	Naturale	51000T	Testa di Moro	12	4	39	432
					51000M	Giallo Mattone				
					51050R	Rosso				
150x200	260x310	330x380	50100	Naturale	51050T	Testa di Moro	12	4	44	584
					51050M	Giallo Mattone				
					51100R	Rosso				
150x300	260x410	330x480	50150	Naturale	51100T	Testa di Moro	8	4	54	772
					51100M	Giallo Mattone				
					51150R	Rosso				
150x400	270x520	350x600	50200	Naturale	51150T	Testa di Moro	12	4	79	911
					51150M	Giallo Mattone				
					51200R	Rosso				
200x200	320x320	400x400	50250	Naturale	51200T	Testa di Moro	12	4	58	673
					51200M	Giallo Mattone				
					51250R	Rosso				
200x250	320x370	400x450	50300	Naturale	51250T	Testa di Moro	12	4	57	819
					51250M	Giallo Mattone				
					51300R	Rosso				
200x300	320x420	400x500	50350	Naturale	51300T	Testa di Moro	8	4	77	924
					51300M	Giallo Mattone				
					51350R	Rosso				
200x400	340x540	420x620	50400	Naturale	51350T	Testa di Moro	8	4	105	1368
					51350M	Giallo Mattone				
					51400R	Rosso				
250x250	360x360	450x450	50450	Naturale	51400T	Testa di Moro	8	4	75	912
					51400M	Giallo Mattone				
					51450R	Rosso				
300x300	450x450	530x530	50500	Naturale	51450T	Testa di Moro	8	4	106	918
					51450M	Giallo Mattone				
					51500R	Rosso				
300x400	480x580	560x660	50550	Naturale	51500T	Testa di Moro	4	5	175	2013
					51500M	Giallo Mattone				
					51550R	Rosso				
400x400	560x560	640x640	50600	Naturale	51550T	Testa di Moro	4	5	199	2880
					51550M	Giallo Mattone				
					51600R	Rosso				
400x500	560x660	640x740	50650	Naturale	51600T	Testa di Moro	4	5	203	2387
					51600M	Giallo Mattone				
					50665R	Rosso				
500x500	570x570	710x710	50660	Naturale	50665T	Testa di Moro	4	5	210	2983
					50665M	Giallo Mattone				

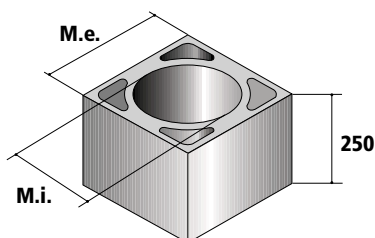
VEDERE LISTINO ELEMENTI ARGILLA - RIF. 5

A RICHIESTA SI FORNISCONO COMIGNOLI DI MISURE SUPERIORI, A SECONDA DELLE ESIGENZE TECNICO PROGETTUALI. PER DEFINIRE LA MISURA SI PREGA DI FORNIRE LA MISURA ESTERNA DELLA CANNA FUMARIA

ELEMENTI ARGILLA

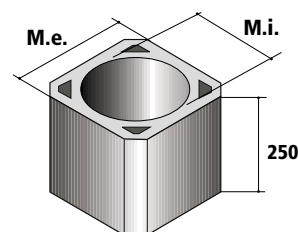
■ DESCRIZIONE

Blocchi modulari alti 250 mm in conglomerato di calcestruzzo d'argilla alleggerito e vibro compresso, in forma cubica, con foro centrale circolare o rettangolare/quadrato. Opportunamente assemblati con adeguata malta cementizia *(es. sigillante per canne fumarie LANDINI)* gli elementi argilla sono idonei per comporre cavedi in cui inserire condotti fumari e devono essere installati in conformità alle indicazioni del relativo libretto d'uso, manutenzione e installazione.

ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
150x150	30050	250x250	38	16
150x200	30100	250x300	46	16
150x300	30150	250x400	56	12
150x400	30200	250x500	66	8
200x200	30250	300x300	55	16
200x250	30300	300x350	60	12
200x300	30350	300x400	63	12
200x400	30400	300x500	74	8
250x250	30450	360x360	65	9
300x300	30500	400x400	76	9
300x400	30550	410x510	89	6
400x400	30600	520x520	106	4
400x500	30650	520x620	120	4
500x500	30660	630x630	135	4

ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
250	31550	350x350	69	9
300	31555	400x400	80	9
360	31560	460x460	120	4
410	31565	510x510	155	4

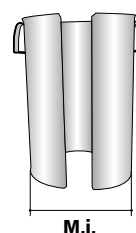
■ DESCRIZIONE

Blocchi modulari alti 250 mm in conglomerato di calcestruzzo d'argilla alleggerito e vibro compresso, in forma cubica, con foro centrale circolare. Opportunamente assemblati con adeguata malta cementizia *(es. sigillante per canne fumarie LANDINI)* gli elementi argilla sono idonei per comporre cavedi in cui inserire condotti fumari e devono essere installati in conformità alle indicazioni del relativo libretto d'uso, manutenzione e installazione.

ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
200	31545	250x250	40	16
240	31544	300x300	62	16

FASCIA PER INSERIM. ARGILLA/COPPELLE

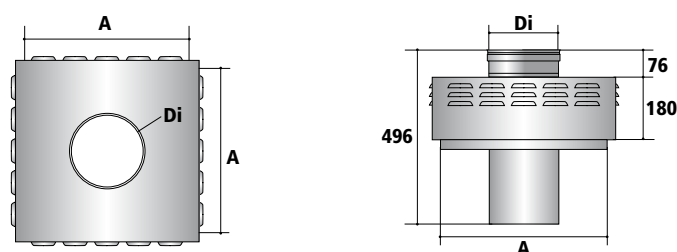
■ DESCRIZIONE

Accessorio, atto a semplificare la costruzione in opera del camino. Riduce notevolmente l'attrito che si genera tra la superficie della coppella d'isolamento e la parete interna dell'elemento argilla, agevolandone quindi l'inserimento.

M.i.	CODICE
200	17360
250	17361
300	17362
360	17363
410	17364

VEDERE LISTINO ELEMENTI ARGILLA - RIF. 3

PIASTRA DI CHIUSURA - ATHENA (MONOPARETE)

DESCRIZIONE

Accessorio che consente di “chiudere” in modo ottimale un camino composto da:
Condotto fumario; Eventuale materiale coibente; Cavedio di contenimento realizzato in opera con mattoni o con gli appositi “Elementi Argilla”. La piastra di chiusura porta terminale si raccorda al condotto fumi per mezzo di un tronchetto avente lo stesso diametro nominale del condotto fumario. Tale tronchetto si inserisce nel condotto fumario con azione telescopica, compensando e completando in modo standard e definitivo l’altezza del condotto. La piastra di chiusura porta terminale dovrà quindi essere fissata al cavedio di contenimento, per mezzo d’idonea tassellatura. Alla piastra di chiusura è possibile raccordare elementi camino “Citragas” e raccordare, e supportare terminali Monoparete in acciaio inox a sezione circolare di pari diametro. La piastra di chiusura inoltre è idonea per supportare solo il terminale, la cui giunzione “maschio/femmina” deve essere resa statica con l’ausilio di una idonea fascetta di bloccaggio. Qualora si volessero raccordare eventuali elementi lineari “Citragas” per proseguire con il condotto, si dovrà provvedere a supportarli in modo autonomo. Tutte le giunzioni “maschio/femmina” degli elementi montati a “sbalzo”, devono essere rese statiche per mezzo delle apposite fascette di bloccaggio.

ACCESSORI INOX		
AxA	**Di** (mm)	**CODICE**
370x370	**120**	**17136**
420x420	**140**	**17112**
	160	**17119**
480x480	**180**	**17137**
	200	**17126**
530x530	**250**	**17132**
650x650	**300**	**17138**

VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15

SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE

ISTRUZIONI PER L'USO

3 Volumi di sigillante, 1 Volume di acqua: per ottenere un impasto ottimale dosare prima il sigillante successivamente aggiungere acqua e mescolare fino ad ottenere un impasto plastico ed omogeneo. Bagnare con acqua la superficie su cui viene impiegato il sigillante, procedere alla sigillatura delle giunzioni in base alle istruzioni del tipo di canna fumaria scelto. Togliere l'eccesso di sigillante con una spugna inumidita.

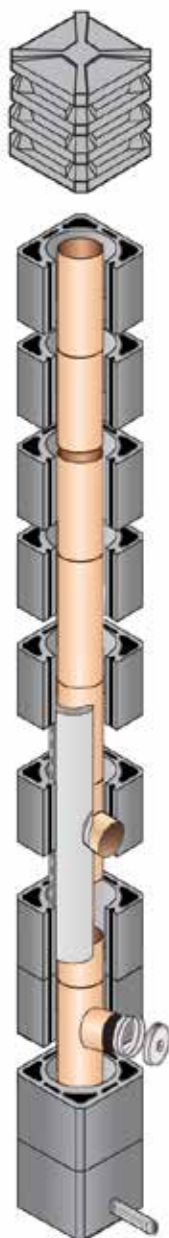
DATI TECNICI

Acqua di impasto	Tempi di presa		Malta indurita (intrusione mercurio)		Resistenze meccaniche (N/mm2)		
	inizio ore min.	fine ore min.	Densità (kg./M3)	Porosità (%)	1 giorno	7 giorni	28 giorni
27,5	**0,50**	**1,20**	**1200**	**36**	**2**	**10**	**15**

Ritiro (20° C - 50% U.R.)						Resistenza al fuoco: 600° C per 4 ore		Resistenza al fuoco: 900° C per 4 ore	
(µm/m)						(N/mm2)		(N/mm2)	
1 giorno	3 giorni	7 giorni	14 giorni	21 giorni	28 giorni	Aspetto del provino	Resistenza residua	Aspetto del provino	Resistenza residua
150	**160**	**180**	**210**	**240**	**250**	**integro**	**5**	**integro**	**2**

SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE				
CODICE	**€ al Kg.**	**Confezione**	**Peso sacco Kg.**	**Bancale Kg.**
32810	**1,10**	Sacco	5	200

CONDOTTI “TONAdin” CAMINI IN REFRATTARIO

DESCRIZIONE

CERTIFICAZIONI

USO MANUTENZIONE

E INSTALLAZIONE

CE 0769

N° 0769-CPR-7007

DATI DI DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP) - CERTIFICAZIONI - DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Dati del fabbricante	Responsabile	Distributore	Responsabile
TONA Tonwerke Schmitz Gmbh Hauptverwaltung 53894 Mechernich-Antweiler	Achim Eich	**LANDINI S.P.A. -** Via E. Curiel, 27/A 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Mirco Landini

IL PRODOTTO È CONFORME AI REQUISITI DI PRESTAZIONE DICHIARATI E A QUELLI RICHIESTI DALLA NORMA UNI EN 1457-1 : 2012

CERTIFICAZIONI

Ente notificato	Certificato di controllo del processo in fabbrica
Universität Karlsruhe (TH)	**N° 0769-CPR-7007** CE

Denominazione del prodotto	**CONDOTTI "TONAdin"**
Descrizione del prodotto	**CONDOTTI IN TERRACOTTA**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Norma UNI EN 1457:2012

Tipo di appartenenza del condotto interno	Temperatura di lavoro °C	Classe di pressione (condotto interno) P= Positiva N= Negativa	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (G = Si; O = No)	Condizioni umide o secche	Pressione di prova	Permeabilità massima all'aria m^3 s^{-1} m^2 10^{-3}
B1 N1	T400	(N)	G	SECCO	40	3

CAMINI IN REFRATTARIO

DESCRIZIONE

I condotti "TONAdin", sono elementi modulari alti 500 mm in terracotta, con sezione circolare o quadrata, atti alla realizzazione di camini da adibire all'evacuazione dei prodotti della combustione di combustibili solidi, liquidi e gassosi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

- UNI EN 1443 Camini - Requisiti generali.
- UNI EN 1457 Camini interni di Terracotta/Ceramica. Requisiti e metodi prova.
- UNI EN 15278-1 Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. I° parte Camini per apparecchi di riscaldamento a tenuta stagna.
- UNI EN 15278-2 Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini. 2° parte Camini per apparecchi a tenuta stagna.
- UNI EN 13384/1 Metodo di calcolo termico e fluido dinamico.
- UNI EN 13384/2 Metodo di calcolo termico e fluido dinamico.
- UNI 7129 Impianti a gas per uso domestico
- UNI 10683 Generatori di calore a legna.
- UNI 10640 Generatori di tipo B <35kw a GAS.
- UNI 10641 Generatori di tipo C <35kw a GAS.

SEZIONI

SEZIONI CIRCOLARI	
Ø Interno (mm)	**Ø Esterno (mm)**
120	150
140	170
160	180
180	217
200	240
250	295
300	345

SEZIONI QUADRATE	
Interno mm	**Esterno mm**
350x350	410x410

TABELLA PORTATA (RESISTENZE MECCANICHE E STABILITÀ)

CONDOTTO CIRCOLARE	
Ø Nominali interno mm	**Altezza Massima Autoportata (m)**
120	40
140	40
160	40
180	40
200	40
250	40
300	40
CONDOTTO QUADRATO	
Misura interna mm	**Altezza Massima Autoportata (m)**
350x350	40

CAMINI IN REFRATTARIO

INSTALLAZIONE

CRITERI GENERALI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI FUMARI:

L'installatore abilitato alla posa in opera di camini e canne fumarie prima di iniziare qualunque fase di assemblaggio dell'impianto scarico fumi deve verificare con attenzione il progetto e lo schema d'impianto al fine di rispettare le caratteristiche d'impiego di ogni singolo componente.

Durante il montaggio rispettare scrupolosamente le seguenti indicazioni:

ACCOPPIAMENTO DELLE BICCHIERATURE: *(vedi fig. A)*

- La bicchieratura Maschio deve sempre essere rivolta verso il basso e la bicchieratura

APPLICAZIONE DEL SIGILLANTE: *(vedi fig. A)*

- Tutti gli elementi devono essere uniti a mezzo di malta sigillante per canne fumarie LANDINI. Tale malta deve essere distribuita sul lembo femmina del condotto senza lasciare vuoti. Il fabbisogno di sigillante è indicato in tabella.

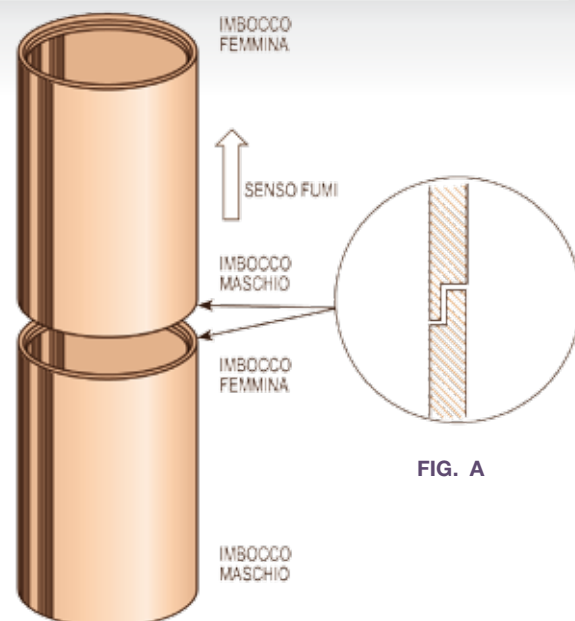



FIG. A

CONDOTTI CIRCOLARI	
DIMENSIONI	**SIGILLANTE**
Ø mm	**kg/m**
120	0,30
140	0,40
160	0,45
180	0,50
200	0,70
250	0,85
300	0,95

CONDOTTI QUADRATI	
DIMENSIONI	**SIGILLANTE**
mm	**kg/m**
350x350	1,15

- *Dopo aver steso il sigillante, posare l'elemento successivo con la parte maschio verso il basso e roteare sul proprio asse per assestare bene l'elemento e la malta.*
- *Rimuovere la malta in eccesso sia all'interno che all'esterno del condotto.*
- *Se il giunto presenta delle discontinuità, rifare l'operazione pulendo bene i giunti.*

MANIPOLAZIONE PRODOTTO

Il prodotto deve essere manipolato utilizzando gli adeguati dispositivi di protezione individuale. Qualora il peso dell'elemento ecceda quello consentito dalle norme di sicurezza, il responsabile di cantiere dovrà provvedere, a che si utilizzino degli adeguati dispositivi di sollevamento.

OPERAZIONI VIETATE DURANTE L'INSTALLAZIONE

Gli elementi non devono essere tagliati, tale operazione priverebbe gli elementi camino degli originali innesti “maschio/femmina”, rendendoli non idonei ad eventuali giunzioni (vedi fig. H). Gli elementi non devono neppure essere forati per es. ricavarne un punto di fissaggio. Il fissaggio degli elementi deve essere realizzato con appositi accessori di supporto/ancoraggio.

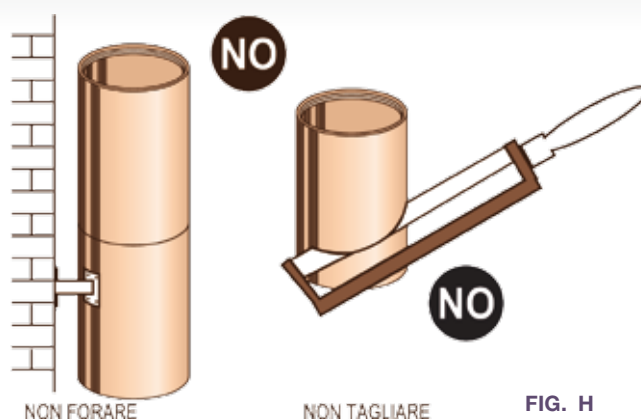



FIG. H

POSIZIONAMENTO DEI COMPONENTI E ACCESSORI

POSIZIONAMENTO DEI COMPONENTI E ACCESSORI:

- Rispettare il senso fumi come marcato su ogni singolo componente.
- Il primo componente da posizionare è, salvo indicazioni diverse, un componente di base (gocciolatoio) sul quale successivamente montare tutti gli altri componenti che costituiscono l'impianto come indicato dal progetto. *(vedi fig. B)*

ESEMPI DI BASE DI PARTENZA

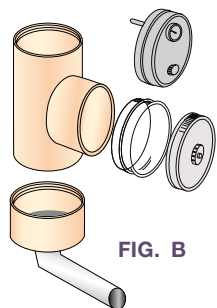



FIG. B

POSIZIONAMENTO DEGLI ACCESSORI DI SUPPORTO: *(vedi fig. E)*
Per camini "addossati" e "non addossati" ed in base all'altezza e alla conformazione del camino, fissare gli accessori di supporto e di sostegno al muro dell'edificio o ad una struttura portante rispettando le quote indicate in *(fig. E)*.

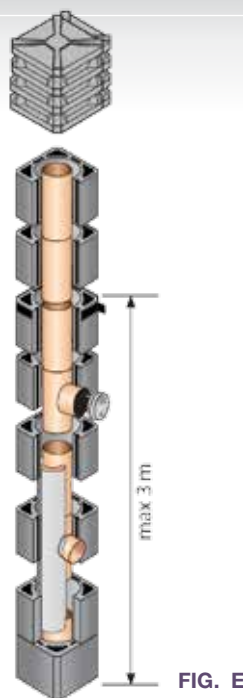



FIG. E

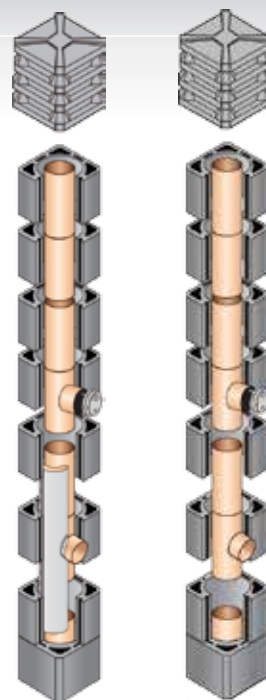
POSA DELLA CAMICIA DI CONTENIMENTO E DELL'ISOLANTE

Il camino completo è costituito da un condotto interno in refrattario "TONAdin", una coppella isolante in lana minerale o aria ***(secondo le indicazioni del progettista)*** ed un blocco esterno in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa di produzione LANDINI.
Questi elementi sono fondamentali per sostenere correttamente il canale interno in refrattario e per proteggere i materiali esterni sensibili al fuoco (tavolati e travi in legno, pannelli isolanti o altro). Tali elementi sono messi in opera come normali blocchi da costruzione e uniti in opera mediante malta cementizia.
A finitura viene prescritto un'intonaco di almeno 1÷1,5 cm di spessore.

Camini designati G
Sez. circolare con isolamento in lana minerale e camicia in blocchi di conglomerato d'argilla. Il tutto assemblato come da indicazioni del libretto d'uso, manutenzione e installazione degli "elementi argilla".

Camini designati O
Sez. circolare con intercapedine d'aria e camicia in blocchi in conglomerato e argilla.

CAMINI DESIGNATI G

CAMINI DESIGNATI O

POSA DEL COMIGNOLO/TERMINALE

La chiusura del camino deve prevedere l'apposizione di un accessorio *(vedi pag. 10÷13)* atto ad impedire l'ingresso nel cavedio di contenimento del condotto, di agenti atmosferici che possano modificare le caratteristiche di resistenza termica dell'eventuale materiale coibente. Inoltre deve prevedere l'apposizione di un comignolo o di un terminale *(vedi pag. 14-15)* avente la sezione utile di uscita fumi, non minore del doppio della sezione del condotto fumario, e che siano conformati in modo da impedire l'ingresso nel condotto della pioggia e della neve. Inoltre devono garantire la dispersione in atmosfera dei prodotti delle combustioni anche in caso di vento.

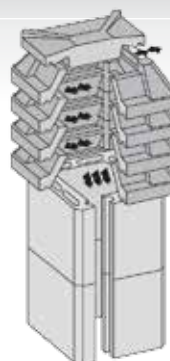
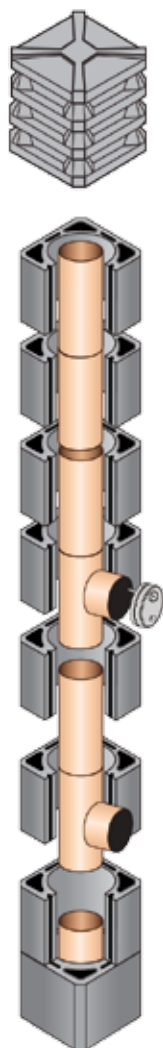



FIG. G

SCHEMI DI MONTAGGIO

CAMINO SINGOLO
con/senza lana minerale

SCHEMA FILTRO FUMO
PER ZONE SICURE

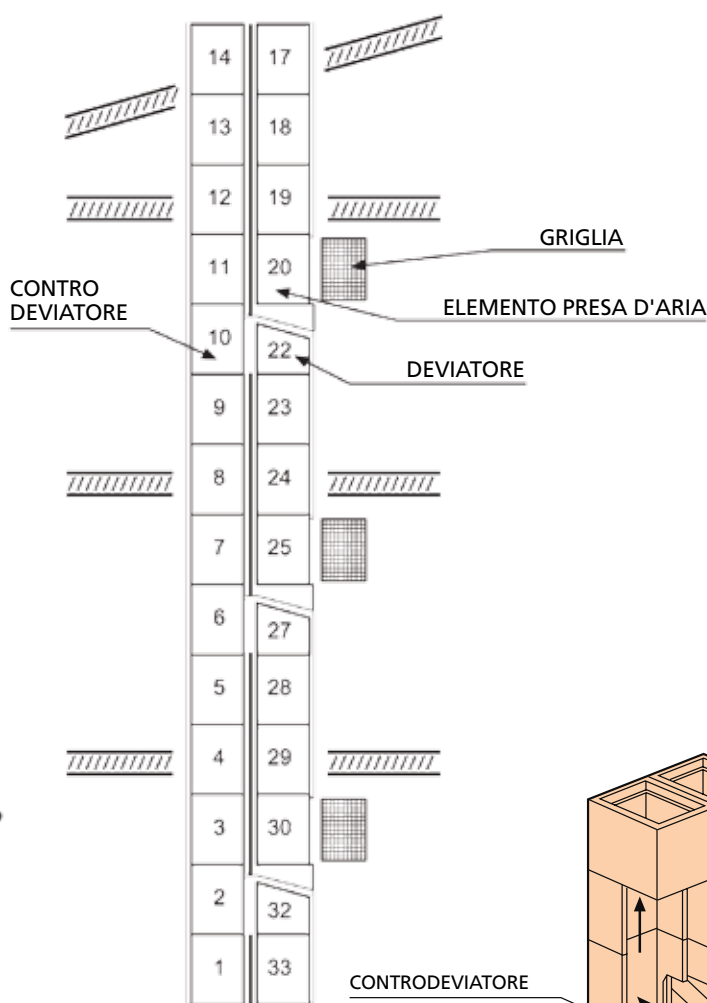
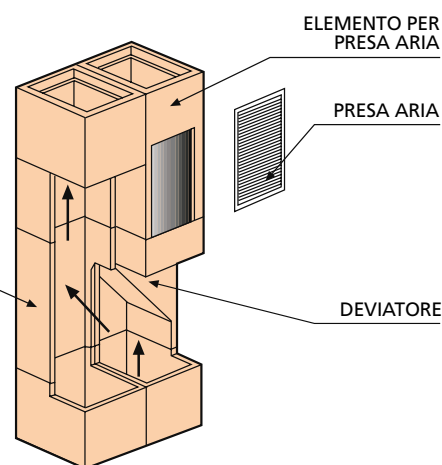



FIG. L

FIG. M

CAMINO SINGOLO *(vedi fig. L)*

Iniziare la posa del camino utilizzando uno dei componenti di base (vedi descrizione componenti) accertarsi della corretta posizione dell'elemento di scarico condensa e relativo attacco al sifone.

Applicare di seguito un raccordo per accessori con portello d'ispezione, un elemento di allacciamento a cui innestare il condotto del canale da fumo proveniente dalla caldaia. Proseguire con gli elementi lineari necessari fino alla quota di progetto applicando anche i sistemi di sostegno necessari. Gli elementi devono essere uniti tra loro mediante "sigillante per canne fumarie LANDINI", fasciati ove richiesto con lana minerale e racchiusi nei blocchi di conglomerato di argilla LANDINI. Il completamento del camino avverà con il comignolo LANDINI.

Eventuali spostamenti del tratto verticale devono essere realizzati nel rispetto delle distanze riportate nella dichiarazione di conformità e alle norme di riferimento.

Al termine del montaggio applicare la placca camino d'identificazione e rilasciare il "Libretto d'uso manutenzione ed installazione" al responsabile di canne fumarie.

FILTRO A PROVA DI FUMO *(vedi fig. M)*

I filtri a prova di fumo rispondono a norme completamente differenti dai camini in quanto la loro finalità non è quella di essere a servizio di una caldaia ma bensì di un ambiente protetto dai fumi di un incendio. Essi rispondono al Decreto Ministeriale del 30/11/83 cosidetto "Legge antincendio".

Questo camino deve essere reso REI secondo le indicazioni dei Vigili del Fuoco e in conformità alla Circolare n. 91 del 14/09/1961 (Pareti tagliafuoco).

PULIZIA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA

PULIZIA

- Procedere all'eliminazione dei residui raccolti alla base della canna fumaria e verificare il corretto funzionamento dello scarico condensa.
- Eseguire la pulizia dei condotti con adeguati accessori, studiati per la pulizia delle canne fumarie. In particolare per gli impianti funzionanti a combustibili solidi o liquidi, gli attrezzi utilizzati non devono danneggiare le pareti interne dei condotti.
- Eseguire la pulizia del comignolo ad assicurarsi della funzionalità dello stesso.
- Provvedere alla stesura di un rapporto di Controllo e Manutenzione in occasione di ogni intervento.

MANUTENZIONE

- In assenza di differenti disposizioni, normative, o emesse dalle autorità competenti del territorio. Effettuare il controllo e l'eventuale pulizia dell'impianto scarico fumi, almeno una volta all'anno per combustibili gassosi e ogni sei mesi per combustibili solidi e liquidi.

L'operazione di controllo deve prevedere:

- La verifica della funzionalità dello scarico condensa.
- la verifica delle condizioni interne del condotto fumario e l'assenza di fuliggine o di eventuali corpi estranei, che possano ridurre o ostruire il condotto.
- La verifica dell'integrità del condotto, che non vi siano cioè rotture o fessurazioni visibili.
- La verifica dell'integrità della funzionalità e del fissaggio del comignolo.
- Al termine delle operazioni di controllo si deve effettuare la prova funzionale del camino.

AVVERTENZE

- Le operazioni di manutenzione e pulizia dei camini, devono essere fatte esclusivamente da operatori qualificati in possesso dei requisiti previsti dalle vigenti norme di legge.
- Gli operatori che effettuano le operazioni di pulizia e manutenzione dei camini, devono indossare adeguati e specifici dispositivi di protezione individuali *(es. guanti, occhiali, scarpe antinfortunistiche, ecc...)*

SCHEDA DI SICUREZZA - LANA MINERALE

1 INFORMAZIONI SUL PRODOTTO			
Denominazione chimica della sostanza	**Numeri identificativi**	**Contenuto (%)**	**Simbolo di pericolosità**
Lana minerale	CAS: nessuno	Superiore a 95%	Xi
	EEC: nessuno		R38
	Indice ES: 650-016-00-2		S(2) 36/37

*Conformemente alla Direttiva 97/69 Ec del 5 dicembre 1997 - Fibre di vetro artificiali con orientamento casuale contenenti ossodi di metalli e ossidi di terre alcaline (Na20+K20-CaO+MgO+BaO) la cui concentrazione è superiore al 18% del peso totale.

2 CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

2.1 Stato (a 20° C): solido
2.2 Colore: da giallo a grigio.
2.3 Odore: assente.
2.4 Valore del PH (a °C): non definito.
2.5 Temperatura di fusione (intervallo di temperatura) (°C): oltre 1000.
2.6 Temperatura di ebollizione (intervallo di temperatura) (°C): non definita.
2.7 Temperatura d'infiammabilità (°C): non definita.

3 INFORMAZIONI SULLA PERICOLOSITÀ DEL PRODOTTO

Le fibre contenute in questo prodotto hanno una bassa biopersistenza. La classificazione come sostanza cancerogena non è applicabile ai sensi della direttiva 97/69 EC. Il prodotto è classificato R38 (irritante cutaneo) ai sensi della direttiva 97/69 EC per il suo effetto meccanico transitorio sulla cute e 536/37 per l'abbigliamento e i guanti protettivi idonei da utilizzare.

3.1 Effetti nocivi gravi sulla salute umana determinati dall'uso del prodotto: Irritazione meccanica degli occhi e della cute.

4 ISTRUZIONI DI PRONTO SOCCORSO

4.1 In caso di inalazione: abbandonare l'ambiente contaminato. Sciacquare gli occhi e pulire il naso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
4.2 In caso di contatto con la cute: rimuovere con cautela la polvere dagli indumenti. Sciacquare la cute con acqua fredda, quindi lavarsi usando il sapone. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
4.3 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida. Se l'irritazione, il bruciore o il prurito persistono, consultare un medico.
4.4 In caso di contatto la bocca: sciacquare la bocca con acqua.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Agenti estinguenti idonei (sostanze di spegnimento): tutte le sostanze estinguibili devono essere utilizzate tenendo conto delle caratteristiche dell'ambiente circostante. Il prodotto non è infiammabile.

6 STABILITÀ E REATTIVITÀ

6.1 Condizioni di idoneità del prodotto: il prodotto è stabile e non si decompone se utilizzato normalmente.
6.2 Condizioni da evitare: umidità (determinata degradazione).

7 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE DEL PRODOTTO (o dei componenti del prodotto):

7.1 Tossicità acuta: in relazione alle proprietà dei componenti, il prodotto non evidenzia alcuna tossicità acuta.

8 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:

8.1 Prodotto inerte - non pericoloso per l'ambiente.

9 INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO E DEGLI IMBALLAGGI:

Metodi di smalti mento del prodotto: la procedura avviene conformemente al Catalogo Europeo per i Rifiuti delibera della Commissione del 16 gennaio 2001, OJ L47 del 16 febbraio 2001, paq. 26.

Dichiarazione: Le informazioni corrispondono alle conoscenze e all'esperienza attuali del produttore e sono conformi alle regolamentazioni legali.
Non è da considerarsi una garanzia di idoneità e usabilità del prodotto.

ESEMPI DI MARCATURA PRODOTTO

CIRCOLARE

←: Senso fumi
TONA: Produttore
R140: Diametro interno condotto *(mm)*
05 11: Lotto/periodo di produzione
CE 0769 Ü : Ente notificato

QUADRATO

← TONA V350 350 05 11 CE 0769 Ü ← TONA

←: Senso fumi
TONA: Produttore
V350 350: Dimensione interna condotto quadrato (*mm*)
05 11: Lotto/periodo di produzione
CE 0769 Ü : Ente notificato

CAMINI IN REFRATTARIO

PLACCA CAMINO

■ **ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:**

La placca deve essere compilata con le seguenti informazioni: di seguito riportiamo un esempio per la corretta compilazione della placca del camino. La placca deve essere applicata nell'immediate vicinanze del camino in posizione visibile e protetta dalle intemperie, dai raggi solari e dal calore ai fini di conservarne l'integrità nel tempo.

CAMINO

Norma EN 1443

Descrizione del prodotto	Nr. norma di riferimento	Classe di temperatura	Classe di pressione (condotto interno) P= Positiva N= Negativa	Classe di resistenza alla condensa W (umido) o D (secco)	Classe di resistenza alla corrosione	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (in mm) (G = Si; O = No)
PLACCA CAMINO	**EN 1443**	**T400**	**N1**	**D**	**2**	**Gxx**

Barrare/Specificare la tipologia di condotto fumario impiegato

Barrare esclusivamente se si usano elementi argilla

Indicare il diametro esterno/interno del camino

Indicare il diametro interno e le dimensioni esterne degli Elementi Argilla

Indicare il valore di resistenza termica e relativa temperatura di prova, del materiale coibente ausiliario

Indicare la distanza minima dai materiali combustibili adiacenti

Designazione del camino secondo norma EN 1443

Riportare i dati anagrafici dell'installatore

Riportare la data di installazione dell'impianto

LANDINI S.p.A.
Via E. Curiel, 27/A - Castelnovo di Sotto (RE)

PLACCA CAMINO

☐ **Condotti Citragas/Citradomus/Flex** Certificato: 0051-CPR-0060 CE 0051
☐ **Camini Doppiaparete Est. Inox/Rame: Camini Star Inox/Rame:** Certificato: 0051-CPR-0029 CE 0051
☐ **Camini Domus Star:** Certificato: 0051-CPR-0029 CE 0051
☒ **Condotti TONAdin:** Certificato: 0769-CPR-7007 CE 7007

☒ **Elementi Argilla:** Certificato: 0051-CPR-0172 CE 0051

Dimensione nominale camino (int./est.): (int.) **200** mm (est.) **240** mm
Dimensione nominale Elementi Argilla (interna) cm: **Ø 410** mm
Dimensione nominale Elementi Argilla (esterna) cm: **510x510** mm

Resistenza termica materiale coibente a **200**°C = 0,517 m²K/W

Distanza dai materiali combustibili **0** mm

Designazione Camino UNI EN 1443
EN 1443 - T400 - N1 - D - 2 - G0

Dati installatore: ***Termoidraulica ROSSI MARIO Srl***
Via S. Biagio, 76/B
42024 Castelnovo di Sotto - RE

Data di installazione: **23/10/2013**

ATTENZIONE: La placca non deve essere rimossa o modificata

La distribuzione del Libretto d'Uso, Manutenzione e Installazione e della placca camino (Kit Documentazione Tecnica) sarà effettuata attraverso i nostri agenti di zona che provvederanno a consegnare tale documentazione ai magazzini edili, termoidraulici e in tutti i punti vendita che, a loro volta, saranno responsabili per rendere disponibili i "Kit" agli installatori/utilizzatori finali.
La Ns. azienda si impegna a fornire ulteriori "KIT" su richiesta per garantire la continua disponibilità.

PLACCA CAMINO

A completamento dell'istallazione, l'installatore deve compilare la placca camino (targhetta) e applicarla sul camino o nelle immediate vicinanze dello stesso.
L'installatore può inoltre riportare gli stessi dati della placca camino sul seguente fac-simile di placca, e consegnare il presente libretto al cliente assieme al resto della documentazione cartacea, dichiarazione di conformità ecc...

LANDINI S.p.A.
Via E. Curiel, 27/A - Castelnovo di Sotto (RE)

PLACCA CAMINO

☐	**Condotti Citragas/Citradomus/Flex**	Certificato: 0051-CPR-0060	CE 0051
☐	**Camini Doppiaparete Est. Inox/Rame:** **Camini Star Inox/Rame:**	Certificato: 0051-CPR-0029	CE 0051
☐	**Camini Domus Star:**	Certificato: 0051-CPR-0029	CE 0051
☐	**Condotti TONAdin:**	Certificato: 0769-CPR-7007	CE 7007
☐	**Elementi Argilla:**	Certificato: 0051-CPR-0172	CE 0051

Dimensione nominale camino (int./est.): (int.) .... (est.) ....

Dimensione nominale Elementi Argilla (interna) cm: ....

Dimensione nominale Elementi Argilla (esterna) cm: ....

Resistenza termica materiale coibente ausiliario a .... °C = ... m^2K/W

Distanza dai materiali combustibili ....mm

Designazione Camino UNI EN 1443

Dati installatore: ....
....
....

Data di installazione: ....

ATTENZIONE: La placca non deve essere rimossa o modificata